

## Bloody Orange IPA

- Gęstość **17.3 BLG**
- ABV **7.4 %**
- IBU **47**
- SRM **6.5**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **12 L**
- Straty z fermentacji **10 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **13.8 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **15 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **17.3 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3.5 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **15.8 L**
- Całkowita objętość zacieru **20.3 L**

### Kroki

- Temp **65 C**, Czas **60 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **15.8 L** wody do zacierania do **71.4C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **60 min** w **65C**
- Wyszładzaj używając **6 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **17.3 L** brzezki

### Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                 | Ilość          | Ekstrakcja | EBC |
|--------|-----------------------|----------------|------------|-----|
| Ziarno | Pilzneński            | 3.7 kg (82.2%) | 81 %       | 4   |
| Ziarno | Monachijski           | 0.25 kg (5.6%) | 80 %       | 16  |
| Ziarno | Płatki pszeniczne     | 0.4 kg (8.9%)  | 85 %       | 3   |
| Ziarno | Weyermann - Caraamber | 0.1 kg (2.2%)  | 75 %       | 65  |
| Ziarno | Strzegom Karmel 150   | 0.05 kg (1.1%) | 75 %       | 150 |

### Chmiele

| Użyto do                  | Nazwa   | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|---------------------------|---------|-------|--------|------------|
| Gotowanie                 | Marynka | 25 g  | 60 min | 10 %       |
| Gotowanie                 | Citra   | 10 g  | 15 min | 12.3 %     |
| Gotowanie                 | Citra   | 10 g  | 5 min  | 12.3 %     |
| Aromat (koniec gotowania) | Citra   | 25 g  | 0 min  | 12.3 %     |
| Na zimno                  | Citra   | 30 g  | 3 dni  | 12.3 %     |
| Na zimno                  | Galaxy  | 30 g  | 3 dni  | 15 %       |

### Drożdże

| Nazwa                | Typ | Forma  | Ilość  | Laboratorium     |
|----------------------|-----|--------|--------|------------------|
| FM52 Amerykański Sen | Ale | Gęstwa | 125 ml | Fermentum Mobile |